取扱説明書

UPS モニタ for Linux
【インストール編】

富士電機システムズ株式会社

DO095-04-01B

安全にお使いいただくために

●製品を使用する前に、必ずこのマニュアルをお読みください。
●注意事項を守って製品をご使用ください。
●このマニュアルは、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に保管してください。

表記について

本書では、本ソフトウェアを安全に正しくお使いいただき、お客様への危害や財産への損害を未然に防止するために、次の絵表示を使用しています。<u>これらの絵表示の個所は必ずお読みください。</u>

●安全性に関する事項

危険	指示を守らないと、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定されることを示します。
警告	指示を守らないと、人が死亡または重傷を負う可能性が想定されることを示します。
注意	指示を守らないと、人が傷害を負う可能性または物的被害のみが想定されることを示します。

●安全のために

注意事項　安全のために、その行為を強制することを示しています。

2010年 8月　第12版

インストール編

目次

インストール編

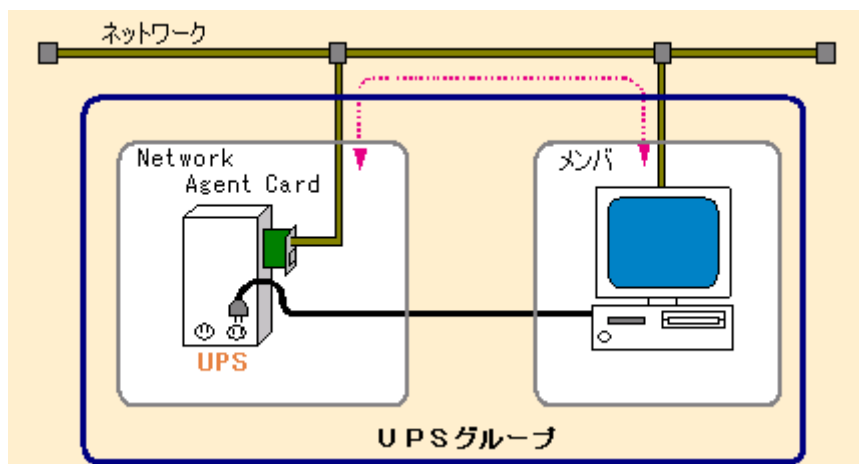
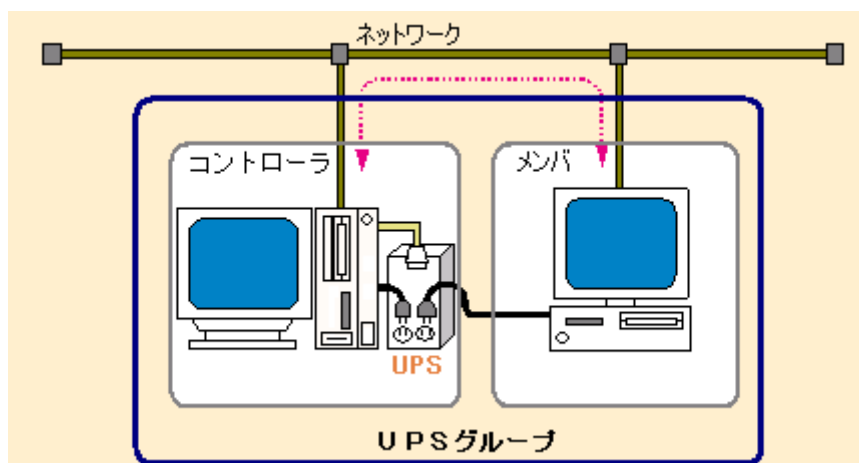
UPSモニタのモジュールの種類

UPS モニタには、以下の 2 種類のモジュールがあります。それぞれ機能に違いがありますので、UPS モニタをインストールする前に良く読んで理解される事をおすすめします。下部にイメージ図を示します。

1)UPSモニタ（コントローラ）

ローカルエリアネットワーク（LAN）に接続されるコンピュータで、UPS と専用通信ケーブルを接続して使用する場合に、このモジュールを使用します。
また、1 台の UPS に 2 台以上のコンピュータを接続して UPS グループのコントローラとして使用する場合にも、このモジュールを使用します。
（UPS グループの詳しい説明は、概要編「UPS グループ」を参照してください）

2)UPSモニタ（メンバ）

ローカルエリアネットワーク（LAN）に接続されるコンピュータで、UPS と専用通信ケーブルで接続せず、UPS グループのメンバとして UPS モニタ（コントローラ）または Network Agent Card と通信する場合にこのモジュールを使用します。
（UPS グループの詳しい説明は、概要編「UPS グループ」を参照してください）

インストール前の確認事項

UPS モニタをセットアップする前に、以下の情報を確認してください。

■確認項目

1)TCP/IP の設定

- ・IP アドレス
- ・ネットワークカードの起動状態

2) UPS モニタ（コントローラ）をインストールする場合

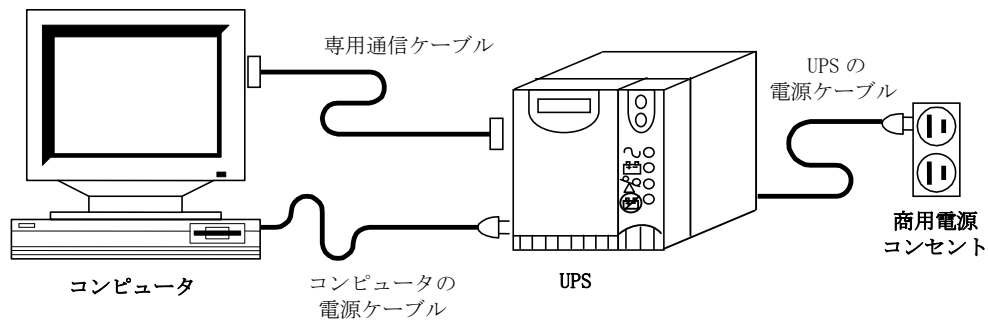
- ・ UPS の機種名
- ・ 専用通信ケーブルで UPS と接続するシリアルポート番号

3)UPS モニタ（メンバ）をインストールする場合

- ・UPS モニタ（コントローラ）の IP アドレス、または、ホスト名（コンピュータ名）
  または、
- ・Network Agent Card の IP アドレス

注意事項

※ネットワーク環境の設定ができていない場合やネットワークカードが起動していない場合、インストール時に中断することがあります。インストール前にはネットワーク環境が正しく動作していることを確認してください。

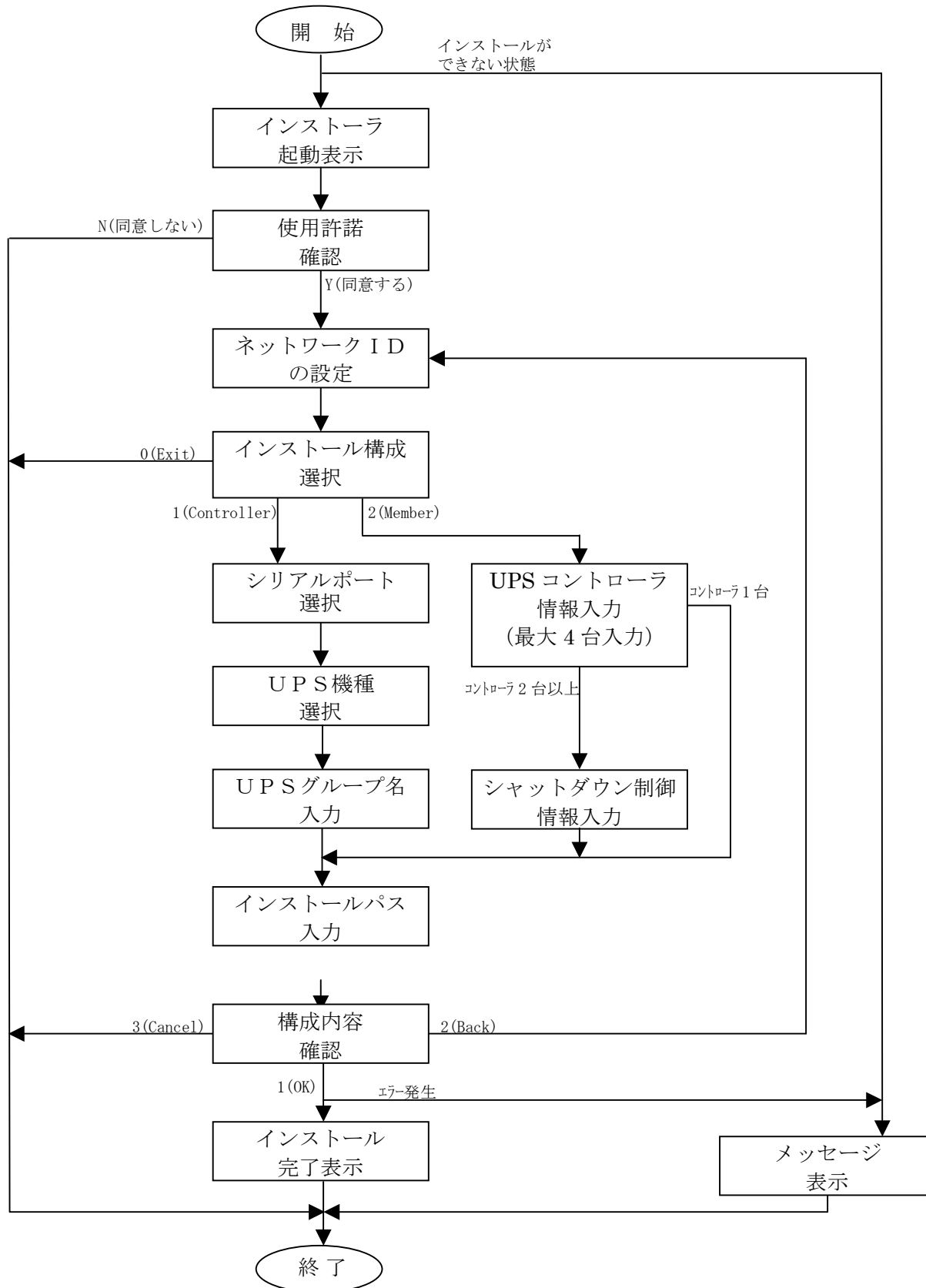
コンピュータとUPSの接続(UPSモニタ(コントローラ)使用時)

① コンピュータの電源がOFFになっている事を確認します。
② 添付されている専用通信ケーブルのD-Sub9ピンのオス側を、UPS背面にあるシリアルポート（COMM.PORT）に接続します。
③ 専用通信ケーブルのD-Sub9ピンのメス側を、コンピュータのシリアルポート（COM1、ttya、ttys0等）に接続します。
④ コンピュータの電源ケーブルを、UPS背面にあるコンセントの1つに接続します。
⑤ UPSの電源ケーブルを商用電源コンセントに差し込みます。
⑥ UPSのONボタンを押します。

注意事項

※コンピュータとUPSを接続するケーブルは、UPSに添付されている専用ケーブルまたは製造元が指定する専用ケーブルを使用してください。指定された以外の市販のケーブルなどを使用するとUPSやコンピュータを破損する可能性がありますので、絶対に使用しないでください。

※Network Agent Cardをご使用になる場合は、Network Agent Cardの取扱説明書をご参照ください。

UPSモニタのインストール

UPS モニタのインストールは下図の流れに従い、操作します。

UPS モニタをインストールする前に、システム構成を決定してください。

システム構成が決定したら、**インストール編「UPS モニタのモジュールの種類」**を良く読み、インストールするモジュールの種類を決定してください。

UPSモニタ(コントローラ)のインストール

①**インストール編「コンピュータと UPS の接続」**の手順通りにコンピュータと UPS が接続されている事を確認し、UPS の電源を ON にします。

②コンピュータの電源を ON にして OS を起動し、スーパーユーザでログオンします。(必ずスーパーユーザでログオンしてください。)

③CD-R または、ダウンロードしたファイルを次の方法で解凍します。例はファイル名称が lf-ps-um151a-120.tgz の場合です。

```
#  gunzip  lf-ps-um151a-120.tgz
#  tar  -xvf  lf-ps-um151a-120.tar
```

④解凍したディレクトリで Install を次の様に起動させます。

```
#  cd  powersol
#  ./Install
```

⑤Install を起動させると次のメッセージが表示されます。

```
--------------------------------------------------------------------
Power-SOL UPS Monitor Installation Start
--------------------------------------------------------------------


Fuji Electric Systems Software License Agreement.
Software Products
Fuji Electric Systems Power Integrated-Management System
"Power-SOL UPS Monitor for Linux"
                                                         Release 1.51
(Push any key).
```

<enter>を入力します。

⑥使用許諾条件を確認するために次のメッセージが表示されます。

```
Important
This License Agreement (hereinafter "the Agreement") is made and entered
into by and between the Client (regardless of individual or corporate)
and Fuji Electric Systems Co.,Ltd. (hereinafter "Fuji Electric Systems")
        ⋮（省略）

Agree? < Y  or  N> --->
```

インストールを続ける場合は< y >を入力します。
インストールを中止する場合は<n>を入力します。

⑦ネットワーク ID を設定するために次のメッセージが表示されます。

```
--------------------------------------------------------------------
<Please select from a IP address or Computer Name which a
 UPS Monitor uses:>
--------------------------------------------------------------------
1. 192.168.33.116
2. 127.0.0.1
3. Use a computer name
Other.  set it with another IP address

Input Install Type [1, 2, or another] --->
```

UPS モニタ（コントローラ）として使用するネットワーク ID の番号を選択します。表示されている以外のネットワーク ID をご使用になる場合は、直接 IP アドレスを入力してください。

⑧インストールするモジュールを選択するために次のメッセージが表示されます。

```
-------------------------------------------------------------------------
< Input Installation Type:>
-------------------------------------------------------------------------
1. Install as Controller
  Description : It is configuration to watch UPS by network way
  Controller must be connected to UPS with telecommunication cable.

2. Install as Member
  Description : I go by way of network configuration to communicate
  Member needs not to be connected to UPS with telecommunication cable
  But controller of a connection point must exist.

0. Exit

Input Install Type [1, 2, 0] (default : 1) --->
```

<1>を入力します。

⑨使用するコンピュータのシリアルポートを選択するために次のメッセージが表示されます。

```
-------------------------------------------------------------------------
< Input Communication Port>
-------------------------------------------------------------------------
1. /dev/ttyS0
2. /dev/ttyS1
3. /dev/ttyS2
4. /dev/ttyS3
Other.  set it with custom

Input Communication Port [ 1-4 or custom ] (default : 1) --->
```

UPS が接続されているシリアルポートの番号を入力します。
表示されている１～４以外のシリアルポートをご使用になる場合は、直接シリアルポート名を入力してください。

⑩使用する UPS の機種を選択するために次のメッセージが表示されます。

```
--------------------------------------------------------------------
<Input UPS>
--------------------------------------------------------------------
1. DL5115
2. DL9125
3. DL9126
4. DL9127
5. DL9145
6. DL3120
7. EX100(PEN)
Other.  set it with custom

Select UPS [ 1-7  or custom ] (default : 1) --->
```

該当する UPS の番号を入力します。
表示されている１～７以外の UPS をご使用になる場合は、直接 UPS 名を入力してください。

⑪UPS グループ名を登録するために次のメッセージが表示されます。

```
------------------------------------------------------------------------
< Input UPS Group: >
------------------------------------------------------------------------
Input UPS Group (default : UPSG(SV-D003) --->
```

デフォルトで良ければ<enter>を入力します。
デフォルト以外の名前にする場合は、直接 UPS グループ名を入力してください。
デフォルトの UPS グループ名は“UPSG(IP アドレス)”または“UPSG(ホスト名)”となります。デフォルトがどちらになるかはネットワーク ID の設定結果によって決まります。

⑫インストール先のディレクトリを設定するために次のメッセージが表示されます。

```
------------------------------------------------------------------------
< Input Installation Path >
------------------------------------------------------------------------
1. /usr/Power-SOL/um
Other.  User Custom

Input Installation Path (default : /usr/Power-SOL/um) --->
```

デフォルトで良ければ<enter>を入力します。
デフォルト以外にインストールする場合は、直接インストール先のディレクトリ名を入力してください。

⑬ここまで入力された内容を確認するために次のメッセージが表示されます。

```
*******************************************************************
<Start Installation with the following Configuration>
*******************************************************************

Type of UPSMonitor : 1(Controller)
Network ID         : IP Address
SNMP               : Not support
UPS Group          : UPSG(SV-D003)
Communication Port : /dev/ttyS0
UPS                : DL9127
Installation Path  : /usr/Power-SOL/um

[1] : OK  [2] : Back  [3] : Cancel --->
```

内容を確認して<1>を入力します。
入力した内容を訂正する場合は<2>を入力し、⑥から再度入力を行います。
インストールを中止する場合は<3>を入力します。

<1>を入力すると、インストールの処理が実行されます。(途中で戻ることはできません。)

⑭インストールが終了すると次のメッセージが表示されます。

```
PSUPSmon daemon is not started!!.
Please reboot your computer.
#
```

以上で、UPS モニタ(コントローラ)のインストールは完了です。コンピュータの再起動を行ってください。

注意事項

※インストールが完了しただけでは、UPS モニタデーモンが起動していません。必ずコンピュータの再起動を行い、**インストール編「インストール後の動作確認」**を実行してから運用を開始してください。

※Power-SOL (UPS モニタ) は、Ver1.40 より、デフォルトインストールパスが変更になりました。

・UPS モニタ (Linux)　　　/usr/Power-SOL/um

UPSモニタ(メンバ)のインストール

①コンピュータの電源を ON にして OS を起動し、スーパーユーザでログオンします。(必ずスーパーユーザでログオンしてください。)

②CD-R または、ダウンロードしたファイルを次の方法で解凍します。例はファイル名称が lf-ps-um151a-120.tgz の場合です。

```
#  gunzip  lf-ps-um151a-120.tgz
#  tar  -xvf  lf-ps-um151a-120.tar
```

③解凍したディレクトリで Install を次の様に起動させます。

```
#  cd  powersol
#  ./Install
```

④Install を起動させると次のメッセージが表示されます。

```
--------------------------------------------------------------------
Power-SOL UPS Monitor Installation Start
--------------------------------------------------------------------


Fuji Electric Systems Software License Agreement.
Software Products
Fuji Electric Systems Power Integrated-Management System
"Power-SOL UPS Monitor for Linux"
                                                        Release 1.51
(Push any key).
```

<enter>を入力します。

⑤使用許諾条件を確認するために次のメッセージが表示されます。

```
Important
This License Agreement (hereinafter "the Agreement") is made and entered
into by and between the Client (regardless of individual or corporate)
and Fuji Electric Systems Co.,Ltd. (hereinafter "Fuji Electric Systems")
        :  (省略)
        :
Agree? < Y  or  N> --->
```

インストールを続ける場合は<y>を入力します。
インストールを中止する場合は<n>を入力します。

⑥ ネットワーク ID を設定するために次のメッセージが表示されます。

```
--------------------------------------------------------------------
<Please select from a IP address or Computer Name which a
 UPS Monitor uses:>
--------------------------------------------------------------------
1. 192.168.33.116
2. 127.0.0.1
3. Use a computer name
Other.  set it with another IP address

Input Install Type [1, 2, 3, or another] --->
```

UPS モニタ（メンバ）として使用するネットワーク ID の番号を選択します。表示されている以外の IP アドレスをご使用になる場合は、直接 IP アドレスを入力してください。

⑦インストールするモジュールを選択するために次のメッセージが表示されます。

```
-------------------------------------------------------------------------
< Input Installation Type:>
-------------------------------------------------------------------------
1. Install as Controller
  Description : It is configuration to watch UPS by network way
  Controller must be connected to UPS with telecommunication cable.

2. Install as Member
  Description : I go by way of network configuration to communicate
  Member needs not to be connected to UPS with telecommunication cable
  But controller of a connection point must exist.

0. Exit

Input Install Type [1, 2, 0] (default : 1) --->
```

<2>を入力します。

⑧UPS モニタ(コントローラ)がインストールされているコンピュータまたは Network Agent Card の情報を設定するために次のメッセージが表示されます。

```
---------------------------------------------------------------------
<Input Setting Type of UPSController 1:>
---------------------------------------------------------------------


1. Search
2. HostName
3. Setting later
Other. Input IP address of connection point UPSController 1 --->

Input Setting Type UPSController 1 (default : 1) --->
```

UPS モニタ(コントローラ)がインストールされているコンピュータまたは Network Agent Card の情報は次の４つの方法で設定を行うことができます。

(1) 検索による設定
(2) HostName の入力
(3) インストール後に設定
(4) IP アドレスの入力

それぞれの設定方法を以降で説明します。

(1) 検索による設定

UPS モニタ（コントローラ）および Network Agent Card を検索し、設定を行う場合は、<1>を入力します。<enter>入力後、次のメッセージが表示されます。

```
-----------------------------------------------------------------------
<Input Searching Port of UPSController(3069 to 9999)>
-----------------------------------------------------------------------


Input Searching Port of UPSController (default : 3069) --->
```

ここで、Search を行うポート番号を入力します。入力後、サブネット内の UPS モニタ(コントローラ)または Network Agent Card を検索し、その結果を次のように表示します。

```
-----------------------------------------------------------------------
<Search Results>
-----------------------------------------------------------------------


No       : 001
Type     : for Windows Ver 2.60
NodeInfo : UPSG(192.168.33.24)
UPSName  : DL9126

No       : 002
Type     : for Windows Ver 2.60
NodeInfo : UPSG(192.168.33.14)
UPSName  : DL9125

No       : 003
Type     : for Linux Ver 1.30
NodeInfo : UPSG(n03-d009)
UPSName  : DL9126

No       : 004
Type     : XS-PS-NAC/L Ver 5.30
NodeInfo : NAC(Y710146)
UPSName  : DL9125-2400jL

0. Back
Input Number of UPSController 1 --->
```

表示されたリストの中から、設定するUPSモニタ(コントローラ)がインストールされているコンピュータまたはNetwork Agent Cardの番号を選択し、入力します。
<0>を入力すると、UPSモニタ(コントローラ)がインストールされているコンピュータまたはNetwork Agent Cardの情報設定を行うメニューに戻ります。

(2) HostNameの入力

ホスト名でUPSモニタ(コントローラ)がインストールされているコンピュータまたはNetwork Agent Cardを設定する場合は、<2>を入力します。<enter>入力後、次のメッセージが表示されますので、ここでホスト名を入力します。最後に<enter>を入力します。

```
-----------------------------------------------------------------------
<Input HostName of UPSController 1:>
-----------------------------------------------------------------------


Input HostName of UPSController 1 --->
```

(3) インストール後に設定

インストール後に設定を行う場合は、下図のように<3>を入力します。その後、<enter>の入力で本設定をスキップします。インストール後に必ずUPSコントローラ情報の設定を行ってください。

インストール後の設定方法については**操作編「UPSコントローラ情報の変更・追加」**を参照してください。

```
--------------------------------------------------------------------
<Input Setting Type of UPSController 1:>
--------------------------------------------------------------------


1. Search
2. HostName
3. Setting later
Other. Input IP address of connection point UPSController 1 --->

Input Setting Type UPSController 1 (default : 1) --->3
```

UPSモニタ（コントローラ）情報をインストール後に設定する場合は、⑩に進んでください。

注意事項

※UPSモニタ（コントローラ）情報のインストール後の設定はについては、**操作編「UPSコントローラ情報の変更・追加」**を参照してください。

(4) IPアドレスの入力

IPアドレスでUPSモニタ(コントローラ)がインストールされているコンピュータまたはNetwork Agent Cardを設定する場合は、下図のようにIPアドレスを入力します。IPアドレス入力後に<enter>を入力します。

```
--------------------------------------------------------------------
<Input Setting Type of UPSController 1:>
--------------------------------------------------------------------


1. Search
2. HostName
3. Setting later
Other. Input IP address of connection point UPSController 1 --->

Input Setting Type UPSController 1 (default : 1) --->192.168.33.110
```

(1)、(2)または(4)のいずれかの方法で最初のUPSモニタ(コントローラ)またはNetwork Agent Cardの設定を行うと、次のメッセージが表示されます。

```
-----------------------------------------------------------------------
<Input Setting Type of UPSController 2,
 if multi controller is used:>
-----------------------------------------------------------------------


1. It is not used.
2. Search
3. HostName
Other.Input IPAddress of connection point UPSController 2 --->

Input Setting Type of UPSController 2 (default : 1) ---> 2
```

マルチコントローラ機能を使用しない場合は<1>を入力します。

マルチコントローラ機能を使用しない場合は、⑩に進んでください。

UPSモニタ（メンバ）のマルチコントローラ機能を使用する場合は、２台目のUPSモニタ（コントローラ）または、Network Agent Cardの情報を１台目と同様に設定します。
検索による設定を行う場合は<2>を入力します。設定方法は前記の「(1)検索による設定」を参照してください。
HostName入力による設定を行う場合は<3>を入力します。設定方法は前記の「(2)HostNameの入力」を参照してください。
IPアドレス入力による設定を行う場合はIPアドレスを入力します。設定方法は前記の「(4)IPアドレスの入力」を参照してください。
UPSコントローラ情報の設定が２台で終了の場合は<enter>入力後、UPSコントローラ情報3の設定で<1>を入力しUPSコントローラ情報の入力を終了します。
３台以上のUPSコントローラ情報を登録する場合は同様にUPSコントローラ情報を設定します。
なお、マルチコントローラ機能は最大４台までのUPSコントローラ情報を登録できます。
２台以上のUPSコントローラ情報を設定した場合は⑨のメッセージが表示されます。

注意事項
※マルチコントローラ機能を使用する場合、UPSモニタ（コントローラ）は下記のバージョンを使用してください。

Network Agent Card	:ONLINE SOFTWAREのバージョン4.10以上
UPSモニタ(コントローラ)	:UPSモニタ For Linux Ver 1.10以上
	:UPSモニタ For Windows Ver 2.40以上

⑨UPS モニタ（メンバ）のマルチコントローラ機能を使用する場合は、シャットダウンの制御の設定ができるようになり、次のメッセージが表示されます。(デフォルトは給電優先です)

```
---------------------------------------------------------------------
<Set Shutdown Mode>
---------------------------------------------------------------------
1. Feeding
2. Shutdown

Select Shutdown Mode [ 1 or 2 ] (default : 1) --->
```

給電優先で良ければ<enter>または<1>を入力します。
シャットダウン優先にするなら<2>を入力します。
（UPS モニタ（メンバ）のマルチコントローラ機能の設定はインストール後にも行えます）

注意事項
※マルチコントローラ機能については、概要編「マルチコントローラ機能を使用した場合の動作」で確認してください。
※マルチコントローラ機能のインストール後の設定はについては、操作編「UPS モニタ（メンバ） マルチコントローラ機能/マルチコントローラ機能の設定」、および、操作編「UPS コントローラ情報の変更・追加」を参照してください。

⑩インストール先のディレクトリを設定するために次のメッセージが表示されます。

```
--------------------------------------------------------------------------
< Input Installation Path >
--------------------------------------------------------------------------
1. /usr/Power-SOL/um
Other.  User Custom

Input Installation Path (default : /usr/Power-SOL/um) --->
```

デフォルトで良ければ<enter>を入力します。
デフォルト以外にインストールする場合は、直接インストール先のディレクトリ名を入力してください。

⑪ここまで入力された内容を確認するために次のようなメッセージが表示されます。

```
******************************************************************
<Start Installation with the following Configuration>
******************************************************************

Type of UPSMonitor : 2(Member)
Network ID         : Computer Name
SNMP               : Not support
UPSController Info : UPSG(192.168.33.14)
Installation Path  : /usr/Power-SOL/um

[1] : OK  [2] : Back  [3] : Cancel --->
```

なお、マルチコントローラ機能を使用する場合は、次のようなメッセージが表示されます。

```
******************************************************************
<Start Installation with the following Configuration>
******************************************************************

Type of UPSMonitor : 2(Member)
Network ID         : IP Address
SNMP               : Not support
UPSController1 Info: UPSG(192.168.33.14)
             2 Info: sv-d002
             3 Info: 192.168.33.144
             4 Info: SV-N036
Shutdown Mode      : Feeding
Installation Path  : /usr/Power-SOL/um

[1] : OK  [2] : Back  [3] : Cancel --->
```

内容を確認して<1>を入力します。
入力した内容を訂正する場合は<2>を入力し、⑥から再度入力を行います。
インストールを中止する場合は<3>を入力します。

<1>を入力すると、インストールの処理が実行されます。(途中で戻ることはできません。)

⑫インストールが終了すると次のメッセージが表示されます。

```
PSUPSmon daemon is not started!!.
Please reboot your computer.
#
```

以上で、UPS モニタ(メンバ)のインストールは完了です。コンピュータの再起動を行ってください。

注意事項

※インストールが完了しただけでは、UPS モニタデーモンが起動していません。必ずコンピュータの再起動を行い、**インストール編「インストール後の動作確認」**を実行してから運用を開始してください。

※Power-SOL（UPS モニタ）は、Ver1.40 より、デフォルトインストールパスが変更になりました。

・UPS モニタ（Linux）　　　　/usr/Power-SOL/um

インストール後の動作確認

インストール後に、以下の手順で UPS と UPS モニタの動作確認を行ってから実運用に移行してください。

①コンピュータの電源が OFF になっている事を確認し、UPS の電源を OFF にします。

②コンピュータの電源プラグを UPS の AC 出力コンセントから抜き取り、商用電源コンセントに差し替えます。

③UPS の電源を ON にした後、コンピュータの電源を ON にします。

④OS にログオンし、Power-SOL UPS モニタデーモンが起動していることを次のように確認します。

```
#  ps - ae | grep PSUPSmon<enter>
1120 ?    00:00:00  PSUPSmon
1121 ?    00:00:00  PSUPSmon
1122 ?    00:00:00  PSUPSmon
1123 ?    00:00:00  PSUPSmon
1124 ?    00:00:00  PSUPSmon
1125 ?    00:00:00  PSUPSmon
1126 ?    00:00:00  PSUPSmon
1127 ?    00:00:00  PSUPSmon
1128 ?    00:00:00  PSUPSmon
1136 ?    00:00:00  PSUPSmon
1137 ?    00:00:00  PSUPSmon
1138 ?    00:00:00  PSUPSmon
#
```

⑤UPS の電源を商用電源コンセントから引き抜き、疑似停電状態にします。

⑥コンソール画面上に、バッテリによる運転のメッセージと、シャットダウンまでのカウントダウン時間が表示される事を確認します。

⑦カウントダウンが終わると、OS のシャットダウンが開始されます。
停電発生から OS シャットダウンが開始されるまでの時間が、「電源障害カウントダウン時間」のデフォルト値(5分)である事を確認します。

⑧OS のシャットダウンが終わると、UPS が停止します。
OS シャットダウンが開始されてから UPS が停止するまでの時間が、「システムをダウンするまでに必要な時間」のデフォルト値(180 秒)である事を確認します。
またこの時、OS がシャットダウンを完了する前に UPS が停止していない事を確認します。もし UPS が先に停止している場合は、**操作編「シャットダウンタイミングの設定」**にそって、「システムをダウンするまでに必要な時間」の値を増やしてください。

アンインストール編

UPSモニタ（コントローラ）のアンインストール

①UPS モニタ(コントローラ)の表示モードおよび設定モードを起動させている場合は終了させてください。

②UPS モニタがインストールされているディレクトリに移動します。

```
#  cd /usr/Power-SOL/um<enter>
#
```

③UPS モニタのアンインストーラを起動します。

```
#  ./Uninstall<enter>
```

④アンインストーラが起動すると次のメッセージが表示されます。

```
Power-SOL UPS Monitor uninstallation Start

This uninstallation will uninstall UPS Monitor on your computer.
To continue?

<Y or N> --->
```

アンインストールを続ける場合は< y >を入力します。
アンインストールを中止する場合は<ｎ>を入力します。

⑤アンインストールを開始し、終了するまでには次のメッセージが表示されます。

```
Shutting down PSUPSmon:                        [ OK ]
This uninstallation is successful.
#
```

⑥UPS モニタのディレクトリを次の様に削除します。

```
#  cd /
#  rm - rf /usr/Power-SOL/um<enter>
```

以上で、UPS モニタのアンインストールは完了です。

UPSモニタ（メンバ）のアンインストール

①UPS モニタがインストールされているディレクトリに移動します。

```
#  cd /usr/Power-SOL/um<enter>
#
```

②UPS モニタのアンインストーラを起動します。

```
#  ./Uninstall<enter>
```

③アンインストーラが起動すると次のメッセージが表示されます。

```
Power-SOL UPS Monitor uninstallation Start

This uninstallation will uninstall UPS Monitor on your computer.
To continue?

<Y or N> --->
```

アンインストールを続ける場合は< y >を入力します。
アンインストールを中止する場合は<n>を入力します。

⑤アンインストールを開始し、UPS モニタ（コントローラ）に対して通信を行います。正常に通信できた場合は次のメッセージが表示されます。

```
Shutting down PSUPSmon:                     [ OK ]
Deleting UPS member information:            [ OK ]
This uninstallation is successful.
```

UPS モニタ（コントローラ）に対して通信が失敗した場合は次のメッセージが表示されます。

```
Shutting down PSUPSmon:                     [ OK ]
Deleting UPS member information:            [ NG ]
This uninstallation is successful.
```

マルチコントローラ機能を使用して一部の UPS モニタ（コントローラ）に対して通信が失敗した場合は次のメッセージが表示されます。

```
Shutting down PSUPSmon:                     [ OK ]
Deleting UPS member information:            [ NG ]
This uninstaller was not able to communicate with some high rank controllers.
This uninstallation is successful.
```

UPS モニタ（コントローラ）との通信失敗した場合、UPS モニタ（コントローラ）に UPS モニタ（メンバ）の情報が残っていますので、必要に応じて UPS モニタ（コントローラ）上で UPS モニタ（メンバ）の情報を削除してください。

⑥UPS モニタのディレクトリを次の様に削除します。

```
#  cd /
#  rm - rf /usr/Power-SOL/um<enter>
```

以上で、UPS モニタのアンインストールは完了です。